

1. 조가 2500, 억이 94, 천만이 23, 백만이 17, 1 이 94 인 수를 쓰시오.

▶ 답:

▷ 정답: 250009647000094

해설

천만이 23 이면 2 억 3000 만이고 백만이 17 이면 1700 만이다.
조가 2500, 억이 94, 천만이 23, 백만이 17, 1 이 94 인 수는 조가
2500, 억이 96, 만이 4700, 1 이 94 인 수로 250009647000094
이다.

2. 뛰어 세기를 한 것입니다. ()안에 알맞은 수를 써넣으시오.

9600억 - () - 1조 800억

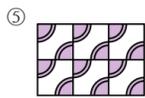
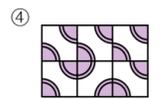
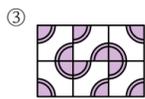
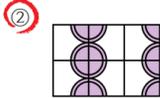
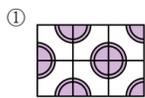
▶ 답:

▷ 정답: 1020000000000

해설

1조 800억과 9600억의 차는 1200억입니다.
1200억을 2로 나누면 600억이므로 600억씩 뛰어세기 한 것입니다.
따라서 ()안에는 9600억 + 600억으로 1조 200억이 들어갑니다.

3. 다음 모양을 이어 붙여서 만들 수 없는 무늬는 어느 것입니까?



해설

주어진 모양을 이용하여 ①, ③, ④, ⑤와 같이 여러 가지 무늬를 만들 수 있지만, ②와 같이 기본 모양이 다른 모양이 들어간 무늬는 만들 수 없습니다.

4. 5617억을 1000 배한 수에서 6은 얼마를 나타내는지 수로 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 6000000000000

해설

561700000000의 1000 배 한 수는 561700000000000이다.
561700000000000에서 6은 6000000000000을 나타낸다.

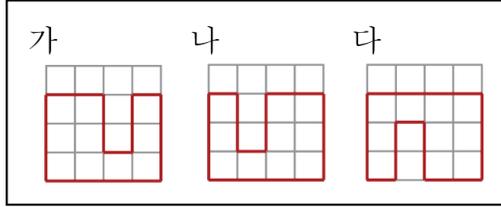
5. 다음 중 각도가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① 1직각 -50° ② 2직각 -60° ③ 3직각 -2 직각
④ $140^\circ + 45^\circ$ ⑤ $276^\circ - 61^\circ$

해설

- ① 1직각 $-50^\circ = 90^\circ - 50^\circ = 40^\circ$
② 2직각 $-60^\circ = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$
③ 3직각 -2 직각 $= 270^\circ - 180^\circ = 90^\circ$
④ $140^\circ + 45^\circ = 185^\circ$
⑤ $276^\circ - 61^\circ = 215^\circ$

6. 다음 도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

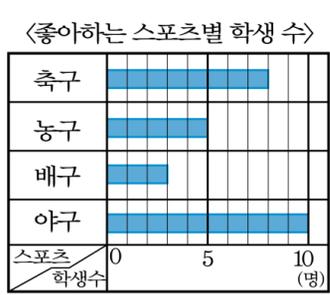


- ① 가 도형은 나 도형을 왼쪽으로 뒤집은 도형입니다.
- ② 가 도형은 다 도형을 시계 방향으로 180°만큼 돌린 도형입니다.
- ③ 나 도형은 가 도형을 오른쪽으로 뒤집은 도형입니다.
- ④ 나 도형은 다 도형을 왼쪽으로 뒤집고 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌린 도형입니다.
- ⑤ 다 도형은 가 도형을 아래쪽으로 뒤집은 도형입니다.

해설

⑤ 다 도형은 가 도형을 시계 방향으로 (또는 반시계 방향으로) 180°돌린 도형입니다.

7. 다음 중 설명이 틀린 것은 어느 것입니까?



- ① 가로는 학생 수를 나타냅니다.
- ② 세로는 스포츠를 나타냅니다.
- ③ 가로 눈금 한 칸은 1명을 나타냅니다.
- ④ **④** 축구를 좋아하는 학생은 7명입니다.
- ⑤ 야구를 좋아하는 학생은 10명입니다.

해설

축구를 좋아하는 학생은 8명입니다.

8. 어느 자동차 회사에서 월별 판매한 자동차 수를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.



자동차를 가장 많이 판매한 달부터 차례대로 쓴 것을 고르면 무엇입니까?

- ① 6월, 8월, 5월, 9월, 7월 ② 8월, 6월, 5월, 9월, 7월
 ③ 6월, 8월, 5월, 7월, 9월 ④ 8월, 6월, 5월, 7월, 9월
 ⑤ 8월, 5월, 6월, 7월, 9월

해설

자동차를 가장 많이 판매한 달은 90 개를 판매한 8월입니다. 가장 적게 판매한 달은 30 개를 판매한 9월입니다.
 가장 판매한 달부터 차례로 쓰면 8월, 6월, 5월, 7월, 9월입니다.

9. 1부터 5까지의 숫자 카드를 각각 2번씩 써서 10자리의 수를 만들 때 두 번째로 작은 수는 얼마입니까?

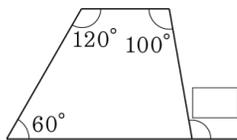
▶ 답:

▷ 정답: 1122334545

해설

가장 작은 수를 먼저 구하면 1122334455 가 됩니다.
두 번째로 작은 수를 구하려면 십의 자리에 4가 오도록 수를 만듭니다.
따라서 1122334545 가 됩니다.

10. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 100°

해설

사각형의 네 각의 크기의 합은 360° 입니다.

사각형의 나머지 한 각의 크기는

$360^\circ - 120^\circ - 60^\circ - 100^\circ = 80^\circ$ 이므로

= $180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$ 입니다.

11. 시계가 10시 30분을 가리키고 있습니다. 시계의 두 바늘이 이루는 작은 각의 크기는 얼마입니까?

▶ 답 : ◡

▷ 정답 : 135°

해설

시침은 한 시간에 30°씩 움직이므로
30분 동안 움직인 각도는 $30^{\circ} \div 2 = 15^{\circ}$ 입니다.
6과 10사이의 각도는 $30^{\circ} \times 4^{\circ} = 120^{\circ}$ 입니다.
따라서 두 바늘이 이루는 작은 각의 크기는
 $15^{\circ} + 120^{\circ} = 135^{\circ}$

12. 538m의 노끈을 잘라 상자를 포장하려고 합니다. 상자 한 개를 포장 하는데 40m가 필요하다면, 상자를 몇 개 포장할 수 있고, 남은 노끈은 몇 m인지 구하시오.

▶ 답: 상자

▶ 답: m

▷ 정답: 13상자

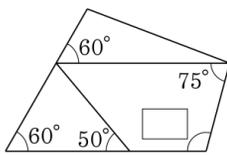
▷ 정답: 18m

해설

$$538 \div 40 = 13 \cdots 18$$

13 상자를 포장할 수 있고 18m가 남는다.

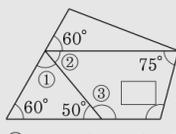
13. 다음 도형에서 안에 알맞은 각도를 구하시오.



▶ 답:

▶ 정답: 105°

해설



$$\textcircled{1} = 180^\circ - 60^\circ - 50^\circ = 70^\circ$$

$$\textcircled{2} = 180^\circ - 60^\circ - 70^\circ = 50^\circ$$

$$\textcircled{3} = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$$

$$\text{□} = 360^\circ - 75^\circ - 50^\circ - 130^\circ = 105^\circ$$

14. 어떤 수를 27로 나누었더니 몫은 32이고, 나머지가 가장 큰 수가 나왔습니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 890

해설

나머지가 가장 큰 경우는 26이다.
(어떤 수) $\div 27 = 32 \dots 26$ 이므로
어떤 수는 $27 \times 32 + 26 = 890$ 이다.

15. 다음 곱셈식에서 같은 모양은 같은 숫자를 나타냅니다. ★ 과 ♡은 각각 어떤 수인지 차례대로 구하십시오.

$$\begin{array}{r}
 \star \heartsuit 2 \star \\
 \times \quad \star \heartsuit \\
 \hline
 \square \square \square \square \\
 \square \square \square 1 \\
 \square \square \star \square 3 \\
 \hline
 \star = (\quad), \heartsuit = (\quad)
 \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

▷ 정답 : 3

해설

★×♡의 일의 자리의 숫자가 3이므로 13, 31, 79, 97 중의 하나이다.

★♡2★×★=□□□1에서 ★=1, ♡=3 임을 알 수 있다.